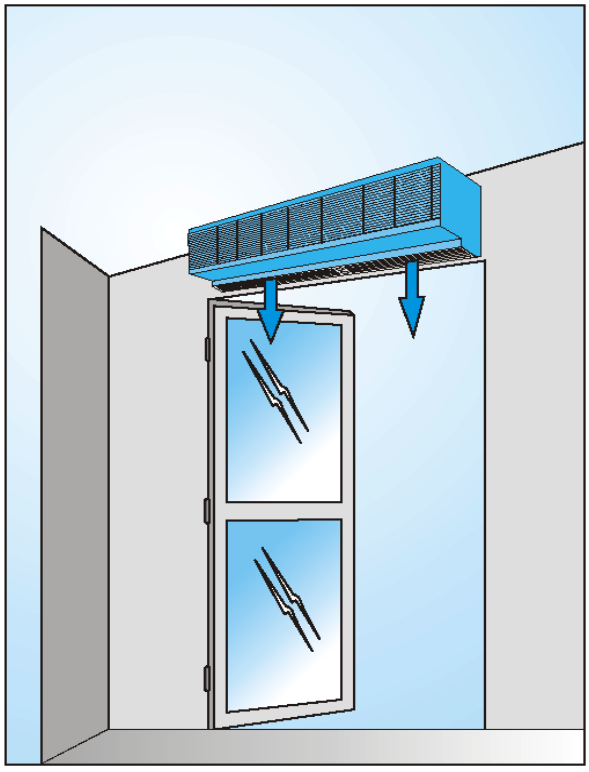
BARRIERE A LAMA D'ARIA BASE

SERIE
XLA-C

GENERALITA'
CARATTERISTICHE

GENERALITA' :
In molte applicazioni, come negli esercizi commerciali ad elevato afflusso e rotazione della clientela, la presenza di porte d'ingresso tradizionali può costituire per i clienti una barriera psicologica, che i gestori desiderano ovviamente evitare (esempi tipici: grandi magazzini, supermercati, bar, ristoranti, boutiques).
Una soluzione è costituita dalle porte automatiche, che generano però altri inconvenienti: infatti ad ogni apertura (causata dal semplice passaggio di persone lungo il marciapiede) l'aria esterna entra nel locale, provocando disagio e, a volte, patologie al personale ed ai clienti, ed aumenta il consumo di energia dell'impianto di climatizzazione.
Le barriere a lama d'aria della serie XLA-C risolvono tutti questi problemi contemporaneamente: la clientela è indotta ad entrare, le condizioni termoigrometriche dell'aria ambiente rimangono costanti, e il consumo energetico non aumenta: può addirittura ridursi perchè le barriere generano un anello d'aria che riduce la stratificazione (effetto Bernoulli), richiamando dalle zone alte del locale l'aria più calda, ed uniformando quindi la temperatura.
Le barriere d'aria XLA-C impediscono inoltre l'ingresso nel locale di polveri, gas di scarico, odori e insetti.
È possibile l'impiego di barriere a lama d'aria XLA-C anche all'interno dello stesso edificio, per separare ambienti con condizioni diverse: ad esempio zone riscaldate da magazzini senza riscaldamento.
I ventilatori a doppia velocità permettono di regolare il funzionamento della barriera d'aria XLA-C ottimizzandolo per l'applicazione richiesta.



Pulsantiera di comando
con selezione della velocità

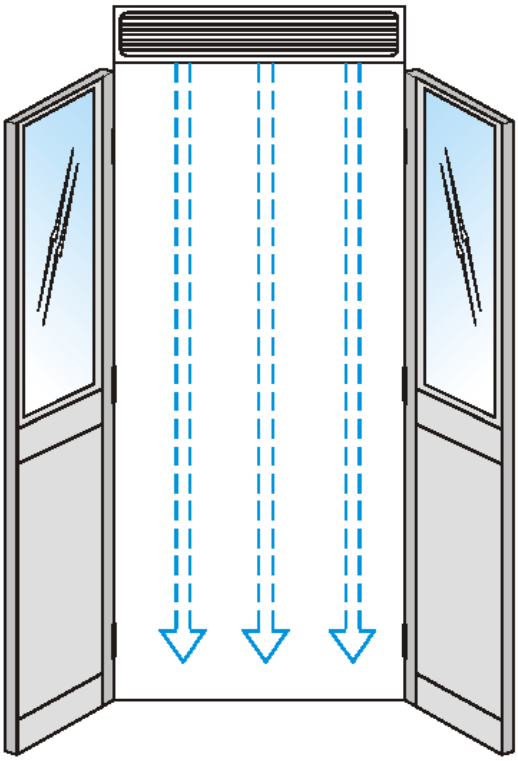
Telecomando on/off
ad infrarossi

BARRIERE A LAMA D'ARIA BASE

SERIE
XLA-C

GENERALITA'
CARATTERISTICHE

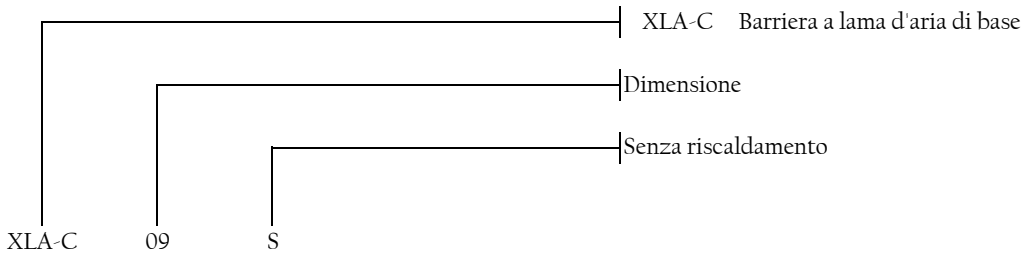
CARATTERISTICHE :
L'apparecchio, verniciato RAL 9016, viene installato sopra la porta d'ingresso tramite normali tasselli ad espansione. L'aria ambiente, aspirata dal ventilatore, passa attraverso la griglia frontale e viene spinta verso il basso: il flusso continuo di aria forma una "tenda" invisibile che arriva fino al pavimento.
Il ventilatore è a 2 velocità, con commutatore posizionato sull'apparecchio stesso. Inoltre viene fornito un pratico telecomando.
La lunghezza della barriera deve essere almeno uguale alla larghezza della porta su cui va installata: se necessario si possono installare due o più barriere affiancate, in modo da coprire porte anche molto ampie. Per un buon rendimento, la griglia di uscita dell'aria deve risultare a filo del bordo superiore della porta e la velocità del flusso d'aria al suolo deve essere compresa tra 1,5 e 2,5 m/s.
I modelli indicati in tabella sono idonei per porte di altezza fino a 2,8 m. Per altezze inferiori è possibile commutare sulla velocità minima, se la massima generasse correnti d'aria fastidiose.



ROBUSTEZZA E SEMPLICITA'
I ventilatori installlati hanno superato pienamente il test di 50000 ore continuative di funzionamento senza alcun accenno di affaticamento, surriscaldamento o usura.
La manutenzione è limitata alla periodica pulizia interna dalla povere, facilitata dalla possibilità di aprire l'apparecchio senza necessità di alcun utensile.

Modello	misure mm	tensione V	frequenza Hz	potenza W H-L	portata m³/h H-L	velocità aria m/sec H-L	potenza sonora dBa H-L	peso Kg
XLA-C09S	900x230x215	220-240	50	300-270	1100-900	16-13	52-49	16
XLA-C12S	1200x230x215	220-240	50	400-360	1500-1200	16-13	53-50	18

H= velocità alta
L= velocità bassa



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

SERIE XLE

GENERALITA' CARATTERISTICHE

GENERALITA' :

Le barriere a lama d'aria della serie XLE sono progettate per creare uno sbarramento d'aria su portoni industriali in officine, magazzini, hangar, garage, locali interni con diverse temperature ecc. Le prestazioni elevate e la struttura semplice e robusta, ne fanno le apparecchiature piu' idonee per queste applicazioni.

Le barriere industriali della serie XLE sono costruite con componenti di qualità per garantire un ottimo rapporto prezzo/prestazioni.

La struttura è composta da lamiera d'acciaio zincata e verniciata bianco RAL 9002 rivestita da una pellicola protettiva; la piatra portaventilatori è in lamiera zincata non verniciata. I ventilatori elicoidali sono del tipo a rotore chiuso con cuscinetti lubrificati a vita esenti da manutenzione, questa costruzione garantisce un funzionamento senza problemi anche in condizioni di esercizio gravose.

I motori dei ventilatori sono altresì dotati di termocontatto interno per evitare possibili danni da surriscaldamento. Le barriere sono costruite in moduli da 550, 1.500 e 2.000 mm di lunghezza, con la possibilità di essere affiancate o sovrapposte per potersi adattare alle dimensioni delle aperture da proteggere. La giunzione tra i vari moduli si effettua mediante staffe fornite a corredo dei moduli stessi. Questa modularità permette quindi di garantire un flusso d'aria uniforme e di intensità costante lungo tutta la barriera, soluzione non sempre ottenibile con altre tipologie di barriere a lama d'aria. I vari moduli possono essere forniti senza riscaldamento, con scambiatore ad acqua o ad acqua surriscaldata, o con riscaldamento elettrico.

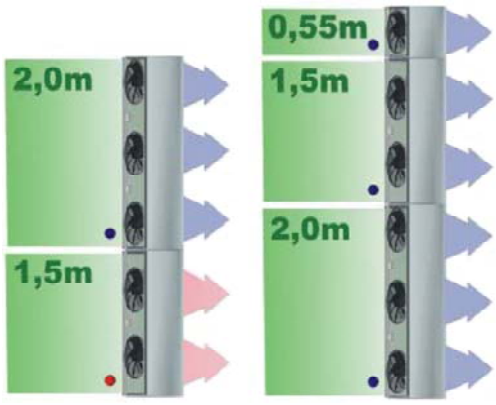
I moduli dotati di scambiatori ad acqua possono essere equipaggiati con sonde di temperatura per la funzione antigelo.

CARATTERISTICHE :

Le barriere della serie XLE possono essere sospese sopra la porta mediante le apposite staffe di sostegno. La massima altezza di funzionamento è di 4,5 metri. In alternativa possono essere installate su un solo lato (larghezza max 4,5metri) o su entrambe i lati per ottenere una copertura di 9 metri. In questo caso le barriere vengono fissate a terra e superiormente mediante apposite staffe.

I vari moduli (550, 1500 e 2000 mm) possono essere affiancati per raggiungere la larghezza o la altezza necessaria.

In caso di installazione verticale, per ridurre il consumo energetico, si può realizzare una "combinazione mista". Questo tipo di installazione prevede moduli riscaldati in basso e moduli neutri nella parte alta che quindi sfruttano l'aria più calda solitamente presente nelle zone alte dei locali.

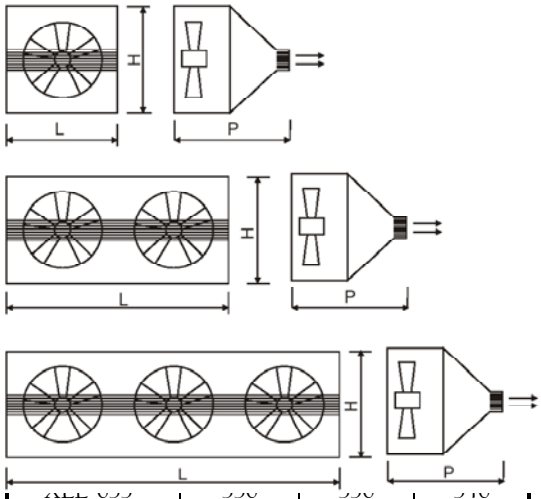


BARRIERE A LAMA D'ARIA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

SERIE
XLE

COSTRUZIONE
PERFORMANCE

COSTRUZIONE :



XLE-150*	1.500	550	540
XLE-200*	2.000	550	540

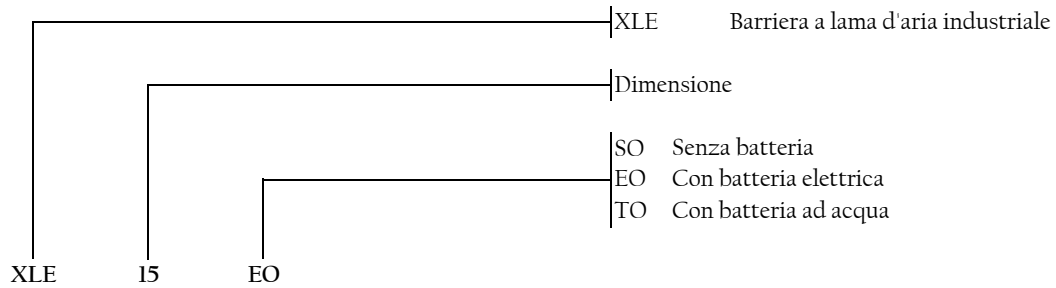
PERFORMANCE :

codice modello	lunghezza [mm]	ventilatori per modulo	portata massima [m^3/h]	riscaldamento	potenza [kW]	alimentazione [A / V / Hz]	rumore [dBa]**	Peso [kg]
XLE-055SO	550	1	3.500	no	-	0,48 / 400 / 50	70,5	25,0
XLE-150SO	1.500	2	6.600	no	-	0,96 / 400 / 50	68,0	67,0
XLE-200SO	2.000	3	10.200	no	-	1,44 / 400 / 50	67,0	90,0
XLE-055EO	550	1	3.250	elettrico ***	9,0	0,48 / 400 / 50	70,2	29,5
XLE-150EO	1.500	2	6.350	elettrico ***	12,0	0,96 / 400 / 50	68,0	79,0
XLE-200EO	2.000	3	10.000	elettrico ***	18,0	1,44 / 400 / 50	67,0	106,0
XLE-055TO	550	1	2.650	acqua	13,1*	0,48 / 400 / 50	72,0	37,0
XLE-150TO	1.500	2	5.250	acqua	23,8*	0,96 / 400 / 50	70,0	99,0
XLE-200TO	2.000	3	8.100	acqua	35,9*	1,44 / 400 / 50	69,0	133,0

* Valori per temperatura aria 18 °C e gradiente di temperatura acqua 90/70 °C

** Il livello di pressione sonora si riferisce alla portata massima ed è misurata a 3m dalla bocca di aspirazione secondo norme EN-ISO 3743-1 ed EN-ISO 3744

*** ΔT 5°C alla bocca



BARRIERE A LAMA D'ARIA

SERIE
XLF

GENERALITA'
CARATTERISTICHE

Generalità
La barriera d'aria XLF permette l'efficace separazione di due ambienti adiacenti con differenti condizioni climatiche, tipicamente: interno ed esterno di ambienti del terziario. è particolarmente
indicata per installazioni in centri commerciali, banche, hotels, edifici amministrativi, sale conferenze, ristoranti ecc.

Caratteristiche tecniche
Altezza massima di installazione da 3,5 o 4,5 m
Lunghezze disponibili 1.0, 1.5, 2.0 2.5 m
Colore bianco RAL 9010
Versioni con batteria di riscaldamento elettrica o ad acqua
La regolazione della portata 3 velocità

Versione DM
comando manuale
controllo resistenza elettrica a 2 livelli
controllo batteria ad acqua on/off + valvola ZV3
connessione contatto apertura porte
collegabile termostato ambiente
ritardo spegnimento a chiusura porta

Versione DA
comando manuale/automatico
controllo resistenza elettrica a 3 livelli
controllo batteria ad acqua miscelazione + valvola MV3
connessione contatto apertura porte
sensori temperatura interna ed esterna
ritardo spegnimento a chiusura porta

Modello	Altezza massima * installazione [m]	Portata aria [m³/h]			Riscaldamento	Peso [Kg]
		max	med	min		
XLFA10E	3	1950	1600	1300	ELETTRICO	43
XLFA15E	3	2850	2500	2100	ELETTRICO	61
XLFA20E	3	3700	3050	2250	ELETTRICO	78
XLFA25E	3	4500	3650	3200	ELETTRICO	96
XLFA10V	3	1850	1550	1250	ACQUA	45
XLFA15V	3	2750	2400	2050	ACQUA	63
XLFA20V	3	3600	2950	2200	ACQUA	78
XLFA25V	3	4400	3600	3150	ACQUA	98
XLFB10S	4	2200	1600	1100	NO	42
XLFB15S	4	3400	2400	1700	NO	59
XLFB20S	4	4550	3150	2200	NO	76
XLFB25S	4	5500	4000	2850	NO	93
XLFB10E	4	2150	1550	1100	ELETTRICO	46
XLFB15E	4	3350	2300	1650	ELETTRICO	63
XLFB20E	4	4550	3100	2150	ELETTRICO	81
XLFB25E	4	5400	3950	2800	ELETTRICO	99
XLFB10V	4	2100	1500	1050	ACQUA	48
XLFB15V	4	3300	2250	1600	ACQUA	65
XLFB20V	4	4400	2950	2100	ACQUA	83
XLFB25V	4	5250	3700	2550	ACQUA	97

***** valore indicativo, valido solo in assenza di correnti d'aria trasversali attraverso la porta

BARRIERE A LAMA D'ARIA

SERIE
XLF

GENERALITA'
CARATTERISTICHE

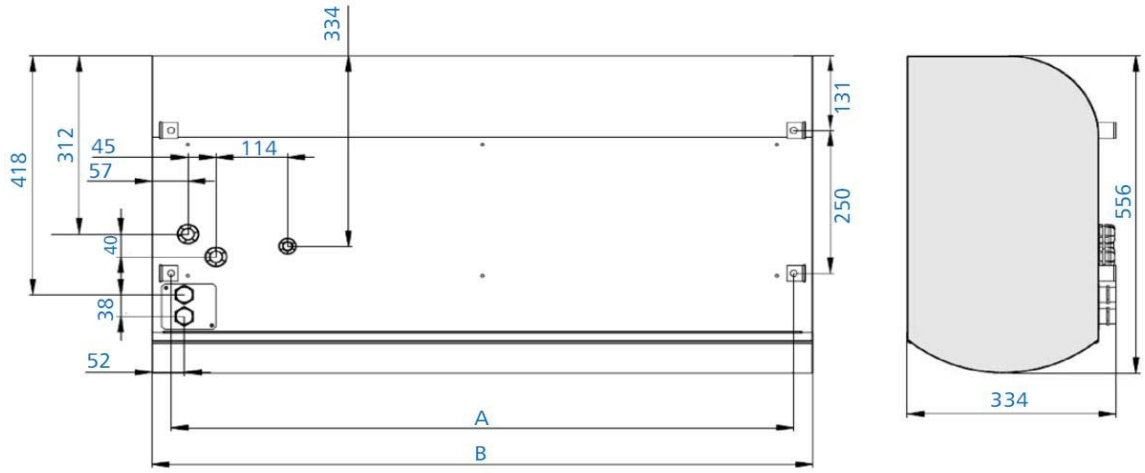
Modello	Lunghezze [mm]		Potenza termica	Alimentazione [A / V / Hz]		T uscita aria	Rumorosità [dBa] *****		
	A	B	[Kw]	ventilatore	batteria elettrica	[°C]	max	med	min
XLFA10E	994	1054	9,5 **	1,1 / 230 / 50	13,7 / 400 / 50	32,5 ***	45,5	41,1	35,6
XLFA15E	1494	1554	15 **	1,75 / 230 / 50	21,7 / 400 / 50	33,7 ***	47,5	43,3	36,4
XLFA20E	1994	2054	19 **	2,35 / 230 / 50	27,5 / 400 / 50	33,3 ***	48,3	45,2	41
XLFA25E	2394	2454	24,5 **	3 / 230 / 50	35,4 / 400 / 50	34,2 ***	48,9	46,2	41,9
XLFA10V	994	1054	12,8	1,1 / 230 / 50	-	40 ****	45,5	42,4	38,4
XLFA15V	1494	1554	27,6	1,75 / 230 / 50	-	51 ****	49,7	47,9	44,4
XLFA20V	1994	2054	37,6	2,35 / 230 / 50	-	52 ****	51	48,1	43,3
XLFA25V	2394	2454	47,4	3 / 230 / 50	-	53 ****	51,5	48,3	43,9
XLFB10S	994	1054	-	2,25 / 230 / 50	-	-	52,1	44	35,8
XLFB15S	1494	1554	-	3,5 / 230 / 50	-	-	54,5	46,8	39
XLFB20S	1994	2054	-	4,7 / 230 / 50	-	-	55,3	47,5	39,4
XLFB25S	2394	2454	-	5,6 / 230 / 50	-	-	56,3	48,9	40,4
XLFB10E	994	1054	9,5 **	2,25 / 230 / 50	13,7 / 400 / 50	31,2 ***	52,1	44	35,8
XLFB15E	1494	1554	15 **	3,5 / 230 / 50	21,7 / 400 / 50	31,4 ***	54,5	46,8	39
XLFB20E	1994	2054	19 **	4,7 / 230 / 50	27,5 / 400 / 50	30,5 ***	55,3	47,5	39,4
XLFB25E	2394	2454	24,5 **	5,6 / 230 / 50	35,4 / 400 / 50	31,5 ***	56,3	48,9	40,4
XLFB10V	994	1054	14	2,25 / 230 / 50	-	40 ****	51,9	44	35,8
XLFB15V	1494	1554	31,07	3,5 / 230 / 50	-	49 ****	53,5	45,3	37,5
XLFB20V	1994	2054	43,5	4,7 / 230 / 50	-	50 ****	55	46,6	38,5
XLFB25V	2394	2454	54,1	5,6 / 230 / 50	-	52 ****	56,1	48,2	40,9

** Versione DM: potenza regolabile su 2 stadi - versione DA: 3 stadi

*** Valore riferito alla portata massima dei ventilatori, potenza massima del riscaldatore e temperatura entrata aria 18 °C

**** Valore riferito alla portata massima dei ventilatori, temperatura acqua 80-60 °C e temperatura entrata aria 18 °C

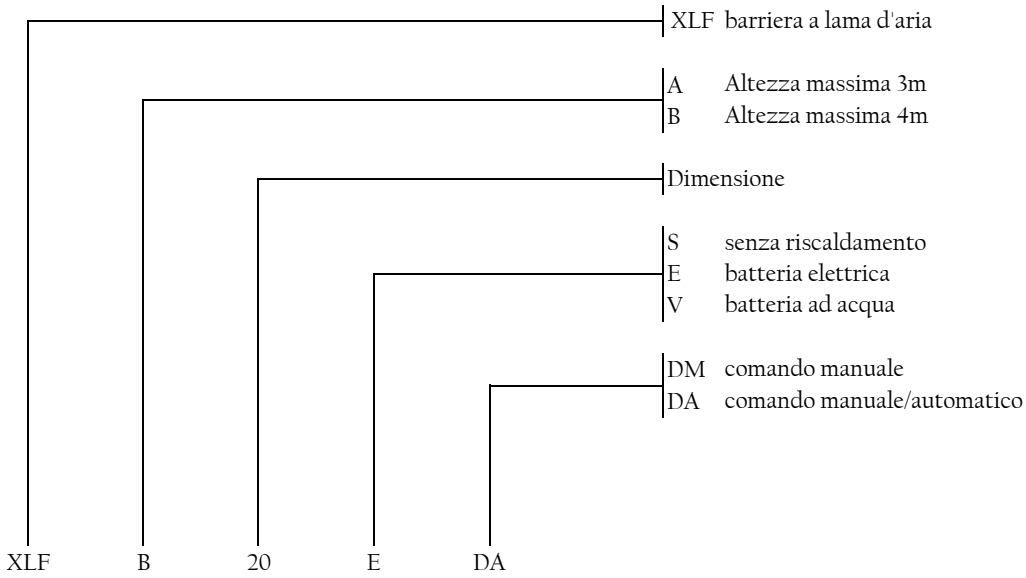
***** Livello di pressione sonora misurato a 3 m dall'ingresso aria



BARRIERE A LAMA D'ARIA

SERIE
XLF

COME ORDINARE



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

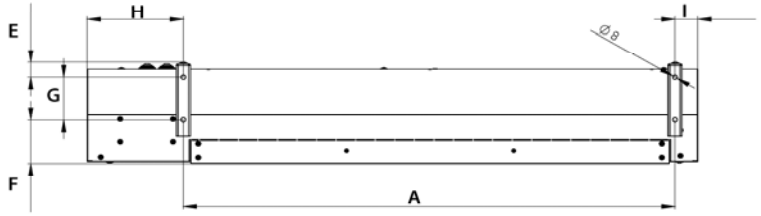
GENERALITA' CARATTERISTICHE

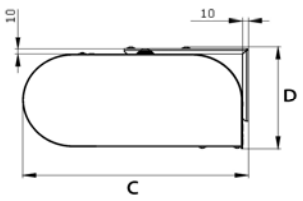
CARATTERISTICHE GENERALI
– lunghezza: 1, 1.5, 2 e 2 metri
– **Portata d'aria fino a 4700 m3/h**
– "Straw System": massimo effetto barriera
– Unità di controllo intercambiabile (RF, SM, DM)
– Griglia di aspirazione + fi ltro = 2 funzioni in 1
– Ingombro in altezza minimo (da 179 a 250 mm)
– Colore standard RAL 9010; qualsiasi colore RAL a richiesta

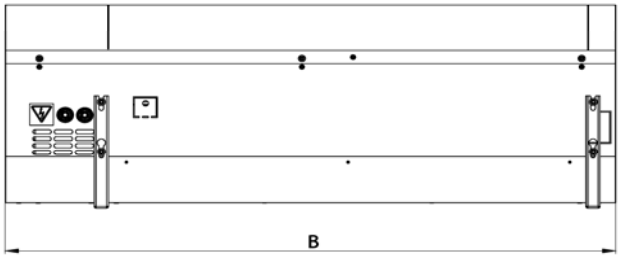
XLG-A
Barriera d'aria essenziale da usarsi in piccole boutiques, ristoranti
e bar con altezza di installazione fino a 2,2m
XLG- B
Barriera d'aria da usarsi in negozi, ristoranti, alberghi e uffici con altezza di installazione fino a 3m
XLG- C
Barriera d'aria ad alte prestazioni da usarsi in centri commerciale, uffi ci amministrativi ed edifi ci industriali con altezza di installazione fino a 4m

La barriera d'aria XLG va installata in ambienti chiusi con temperature da -5 °C a +40 °C ed umidità relativa fino all'80%. E' progettata per trasferire aria esente da polveri grossolane, grassi, fumi aggressivi ed altre impurità. Grado di isolamento IP20. La scelta della barriera d'aria ed il progetto della sua installazione devono sempre essere effettuati da un progettista qualificato.

PARAMETRI PRINCIPALI
Le barriere con riscaldamento elettrico sono dotate di termostato
di surriscaldamento a riarmo automatico e termostato di emergenza a riarmo manuale. Per i modelli con riscaldamento ad acqua, le batterie possono funzionare con acqua fino alla temperatura di 100 °C e pressione 1,6 MPa.







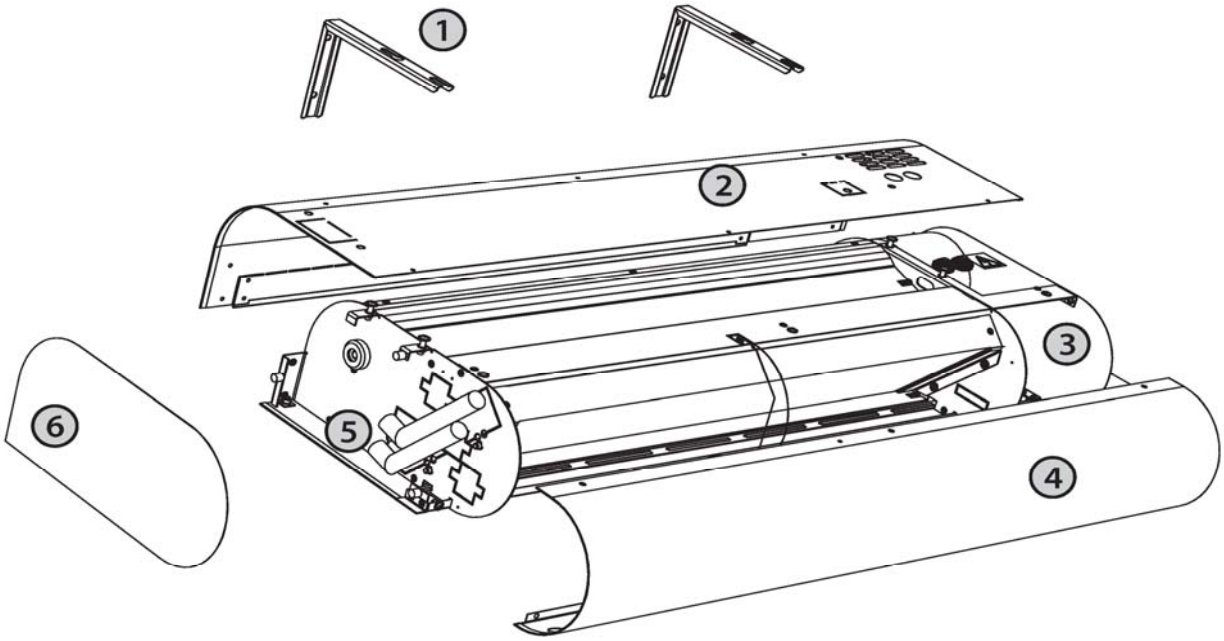
Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
XLG-A-100-X-...	834	1035	347	179	24	60	80	169	32
XLG-A-150-X-...	1334	1535	347	179	24	60	80	169	32
XLG-A-200-X-...	1834	2035	347	179	24	60	80	169	32
XLG-B-100-X-...	829	1030	381	189	29	80	80	163	38
XLG-B-150-X-...	1330	1530	381	189	29	80	80	163	38
XLG-B-200-X-...	1830	2030	381	189	29	80	80	163	38
XLG-C-100-X-...	835	1075	441	250	50	110	90	203	38
XLG-C-150-X-...	1337	1577	441	250	50	110	90	203	38
XLG-C-200-X-...	1837	2077	441	250	50	110	90	203	38

Il diametro attacchi delle batterie ad acqua è ½" (¾" per la versione XLG-C).

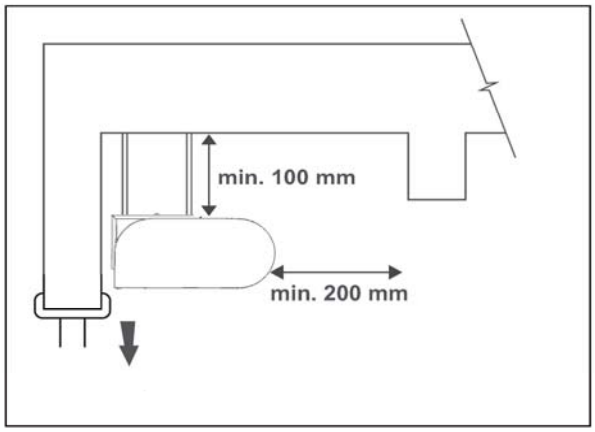
BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

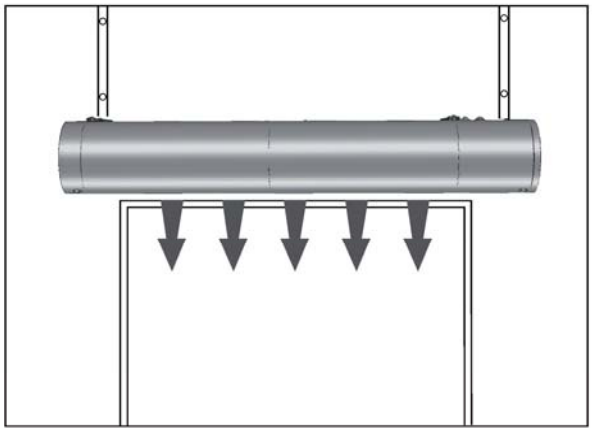
SERIE XLG

GENERALITA' CARATTERISTICHE



1 Supporti di montaggio
2 Chiusura superiore
3 Area posizionamento modulo di regolazione
4 Pannello frontale di aspirazione
5 Attacchi scambiatore ad acqua (se presente)
6 Chiusura laterale magnetica





INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Le barriere d'aria XLG si possono installare solo in posizione orizzontale, sopra la porta, alla minima distanza possibile dal bordo superiore della porta stessa.
Rispettare comunque le distanze minime di sicurezza in vigore nel luogo di installazione.
Per un buon funzionamento, le distanze minime dagli oggetti circostanti dovrebbero essere quelle sotto indicate. Inoltre, la barriera dovrebbe essere più larga della porta di almeno 100 mm per lato.
Tenere conto inoltre delle distanze necessarie per tubazoni acqua, cavi elettrici ecc.
Usare gli appositi supporti per il montaggio della barriera a soffitto o a parete

BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

GENERALITA' CARATTERISTICHE

XLG-A

Modello	altezza massima [m]*	Portata aria [m3/h]			Pressione sonora Lp [dB(A)]**		Potenza riscaldamento [kW]	
		Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	Lp 3 m	Lp 5 m	Livello 1	Livello 2
XLG-A-100-E-...	2,2	1000	880	760	48,5	44	2,4	4,7
XLG-A-150-E-...	2,2	1450	1330	1170	50,3	45,9	3,8	7,6
XLG-A-200-E-...	2,2	2000	1730	1460	50,9	46,5	4,8	9,5
XLG-A-100-S-...	2,2	1000	890	770	48,5	44	-	-
XLG-A-150-S-...	2,2	1500	1360	1190	50,3	45,9	-	-
XLG-A-200-S-...	2,2	2050	1770	1500	50,9	46,5	-	-
XLG-A-100-G-...	2,2	1000	880	760	48,5	44	2,4	-
XLG-A-150-G-...	2,2	1450	1330	1170	50,3	45,9	2	4,8
XLG-A-200-G-...	2,2	2000	1730	1460	50,9	46,5	2,4	5,9

Modello	Tensione ed assorbimento		Frequenza	Δt	Peso
	Totale [V/A]	Ventilatori [V/A]	[Hz]	[°C]***	[kg]****
XLG-A-100-E-...	400/7,1	230/0,3	50	14	15
XLG-A-150-E-...	400/11,4	230/0,4	50	15	20
XLG-A-200-E-...	400/14,1	230/0,5	50	14	25
XLG-A-100-S-...	230/0,3	230/0,3	50	-	14
XLG-A-150-S-...	230/0,4	230/0,4	50	-	18
XLG-A-200-S-...	230/0,5	230/0,5	50	-	23
XLG-A-100-G-...	400/6,1	230/0,3	50	7	15
XLG-A-150-G-...	400/8,4	230/0,4	50	10	20
XLG-A-200-G-...	400/10,3	230/0,5	50	9	25

* Altezza di installazione massima consigliata per la maggior parte delle applicazioni.
Da verificare in base alle condizioni effettive.

** Pressione sonora misurata a 3 e 5 m di distanza dall'apparecchiatura alla massima velocità dei ventilatori.

*** Alla massima velocità dei ventilatori, con aria entrante a 18 °C e acqua a 90-70°C

**** Peso senza modulo regolazione

BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

GENERALITA' CARATTERISTICHE

XLG-B

Modello	altezza massima [m]*	Portata aria [m3/h]			Pressione sonora Lp [dB(A)]**		Potenza riscaldamento [kW]	
		Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	Lp 3 m	Lp 5 m	Livello 1	Livello 2
XLG-B-100-E-...	3	1450	1320	1120	55,9	51,5	2,4	5,9
XLG-B-150-E-...	3	2150	1860	1500	57	52,6	4,9	10
XLG-B-200-E-...	3	2800	2260	1770	57,5	53	6	12,5
XLG-B-100-V-...	3	1300	1190	1010	55,8	51,3	9,6	-
XLG-B-150-V-...	3	1900	1720	1410	54,4	49,9	15,7	-
XLG-B-200-V-...	3	2550	2160	1730	54,1	49,7	22,4	-
XLG-B-100-S-...	3	1500	1340	1140	56,5	52	-	-
XLG-B-150-S-...	3	2200	1880	1530	58,6	54,2	-	-
XLG-B-200-S-...	3	2900	2290	1800	57,7	53,2	-	-
XLG-B-100-F-...	3	1450	1320	1120	55,9	51,5	4,7	9,4
XLG-B-150-F-...	3	2150	1860	1500	57	52,6	7,6	15,1
XLG-B-200-F-...	3	2800	2260	1770	57,5	53	9,6	19,1
XLG-B-100-G-...	3	1450	1320	1120	55,9	51,5	2,4	4,7
XLG-B-150-G-...	3	2150	1860	1500	57	52,6	3,8	7,6
XLG-B-200-G-...	3	2800	2260	1770	57,5	53	4,9	9,6

Modello	Tensione ed assorbimento		Frequenza	Δt	Peso
	Totale [V/A]	Ventilatori [V/A]	[Hz]	[°C]***	[kg]****
XLG-B-100-E-...	400/10,2	230/0,6	50	12	16
XLG-B-150-E-...	400/15,9	230/0,7	50	15	22
XLG-B-200-E-...	400/19,6	230/0,8	50	14	27
XLG-B-100-V-...	230/0,6	230/0,6	50	24	17
XLG-B-150-V-...	230/0,7	230/0,7	50	26	23
XLG-B-200-V-...	230/0,8	230/0,8	50	27	28
XLG-B-100-S-...	230/0,6	230/0,6	50	-	15
XLG-B-150-S-...	230/0,7	230/0,7	50	-	20
XLG-B-200-S-...	230/0,8	230/0,8	50	-	24
XLG-B-100-F-...	400/14,0	230/0,6	50	21	16
XLG-B-150-F-...	400/22,8	230/0,7	50	22	22
XLG-B-200-F-...	400/28,3	230/0,8	50	20	27
XLG-B-100-G-...	400/ 7,4	230/0,6	50	10	16
XLG-B-150-G-...	400/11,6	230/0,7	50	11	22
XLG-B-200-G-...	400/14,6	230/0,8	50	10	27

* Altezza di installazione massima consigliata per la maggior parte delle applicazioni.
Da verificare in base alle condizioni effettive.

** Pressione sonora misurata a 3 e 5 m di distanza dall'apparecchiatura alla massima velocità dei ventilatori.

*** Alla massima velocità dei ventilatori, con aria entrante a 18 °C e acqua a 90-70°C

**** Peso senza modulo regolazione

BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

GENERALITA' CARATTERISTICHE

XLG-C

Modello	altezza massima [m]*	Portata aria [m3/h]			Pressione sonora Lp [dB(A)]**		Potenza riscaldamento [kW]	
		Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	Lp 3 m	Lp 5 m	Livello 1	Livello 2
XLG-C-100-E-...	4	2500	2250	1700	65,5	61,1	5	9,9
XLG-C-150-E-...	4	3600	3250	2700	66,2	61,7	7,9	15,2
XLG-C-200-E-...	4	4550	4000	3400	65,0	60,6	10,2	19,1
XLG-C-100-V-...	4	2150	1850	1500	65,1	60,6	17,2	-
XLG-C-150-V-...	4	3000	2700	2300	62,4	58	25,6	-
XLG-C-200-V-...	4	4250	3800	3050	64,4	59,9	37	-
XLG-C-100-S-...	4	2500	2250	1700	65,5	61,1	-	-
XLG-C-150-S-...	4	3800	3400	2750	66,2	61,7	-	-
XLG-C-200-S-...	4	4700	4050	3400	65,0	60,6	-	-
XLG-C-100-G-...	4	2500	2250	1700	65,5	61,1	2,5	6,1
XLG-C-150-G-...	4	3600	3250	2700	66,2	61,7	4,8	9,8
XLG-C-200-G-...	4	4550	4000	3400	65,0	60,6	6,7	13

Modello	Tensione ed assorbimento		Frequenza	Δt	Peso
	Totale [V/A]	Ventilatori [V/A]	[Hz]	[°C]***	[kg]****
XLG-C-100-E-...	400/15,7	230/1,3	50	12	23
XLG-C-150-E-...	400/23,8	230/1,7	50	13	32
XLG-C-200-E-...	400/30,5	230/2,8	50	13	39
XLG-C-100-V-...	230/1,0	230/1,0	50	24	25
XLG-C-150-V-...	230/1,4	230/1,4	50	25	33
XLG-C-200-V-...	230/2,8	230/2,8	50	24	42
XLG-C-100-S-...	230/1,3	230/1,3	50	-	22
XLG-C-150-S-...	230/1,7	230/1,7	50	-	30
XLG-C-200-S-...	230/2,8	230/2,8	50	-	37
XLG-C-100-G-...	400/10,9	230/1,3	50	7	23
XLG-C-150-G-...	400/15,6	230/1,7	50	8	32
XLG-C-200-G-...	400/21,8	230/2,8	50	9	39

* Altezza di installazione massima consigliata per la maggior parte delle applicazioni. Da verificare in base alle condizioni effettive.

** Pressione sonora misurata a 3 e 5 m di distanza dall'apparec- chiatura alla massima velocità dei ventilatori.

*** Alla massima velocità dei ventilatori, con aria entrante a 18 °C e acqua a 90-70°C

**** Peso senza modulo regolazione

BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

GENERALITA' CARATTERISTICHE

Parametri della versione ad acqua con temperature 90/70 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Perdita di carico [kPa]
XLG-B-100-V-...	1300	9,6	42,3	0,5
XLG-B-150-V-...	1900	15,7	44,9	2,6
XLG-B-200-V-...	2550	22,4	46,6	3,2
XLG-C-100-V-...	2150	17,2	42,0	2,5
XLG-C-150-V-...	3000	25,6	43,6	19,2
XLG-C-200-V-...	4250	37,0	44,1	13,8

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 80/60 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Perdita di carico [kPa]
XLG-B-100-V-...	1300	8,0	37,9	0,4
XLG-B-150-V-...	1900	13,0	40,0	2,0
XLG-B-200-V-...	2550	18,6	41,4	2,2
XLG-C-100-V-...	2150	14,1	37,7	1,8
XLG-C-150-V-...	3000	21,0	39,0	13,7
XLG-C-200-V-...	4250	30,4	39,4	9,9

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 70/50 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Perdita di carico [kPa]
XLG-B-100-V-...	1300	6,3	33,6	0,2
XLG-B-150-V-...	1900	10,3	35,2	1,5
XLG-B-200-V-...	2550	14,8	36,4	1,4
XLG-C-100-V-...	2150	11,2	33,6	1,2
XLG-C-150-V-...	3000	16,7	34,7	9,2
XLG-C-200-V-...	4250	24,0	35,0	6,7

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 60/40 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Perdita di carico [kPa]
XLG-B-100-V-...	1300	4,7	29,5	0,2
XLG-B-150-V-...	1900	7,7	30,7	1
XLG-B-200-V-...	2550	12,2	31,5	0,8
XLG-C-100-V-...	2150	8,3	29,6	0,7
XLG-C-150-V-...	3000	12,4	30,4	5,6
XLG-C-200-V-...	4250	17,8	30,6	4,2

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

GENERALITA' CARATTERISTICHE

	RGJ-XLG-RF-S RGJ-XLG-RF-V	RGJ-XLG-RF-E	RGJ-XLG-DM-S	RGJ-XLG-DM-V RGJ-XLG-DM-E	RGJ-XLG-SM-E	RGJ-XLG-SM-VS
Tipo di controllo	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale
Regolazione portata aria	2 velocità	2 velocità	3 velocità	3 velocità	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldamento elettrico	No	on/off	No	2 livelli	2 livelli	No
Regolazione riscaldamento ad acqua	No	No	No	Sì	No	No
Connessione a micro interruttore porta	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Postraffreddamento batteria elettrica	No	Sì	No	Sì	No	No
Concatenamento barriere	Sì	Sì	Sì massimo 6 barriere	Sì massimo 6 barriere	No	No
Indicazione luminosa funzione selezionata	Sì su mantello barriera	Sì su mantello barriera	Sì	Sì	No	No
Collegamento tra comando e barriera	Segnale radio	Segnale radio	Cavo di segnale	Cavo di segnale	Cavo di potenza	Cavo di potenza

BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

GENERALITA'
CARATTERISTICHE

CONTROLLI

Le barriere a lama d'aria XLG possono essere gestite tramite vari tipi di controllo remoto: commutatori manuali, pannelli a sfioramento o comandi a radiofrequenza.

REGOLAZIONE BATTERIE AD ACQUA

Raccomandiamo uno di questi metodi:

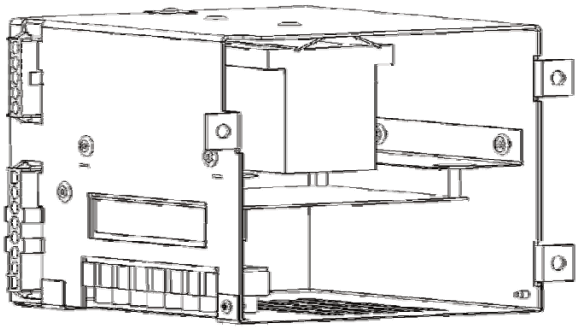
Regolazione
La valvola termostatica TV1-1/1 regola la portata in modo continuo attraverso la strozzatura del passaggio acqua in base alla temperatura dell'aria rilevata all'uscita della barriera. Occorre installare una valvola per ogni barriera. L'alloggiamento per il capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

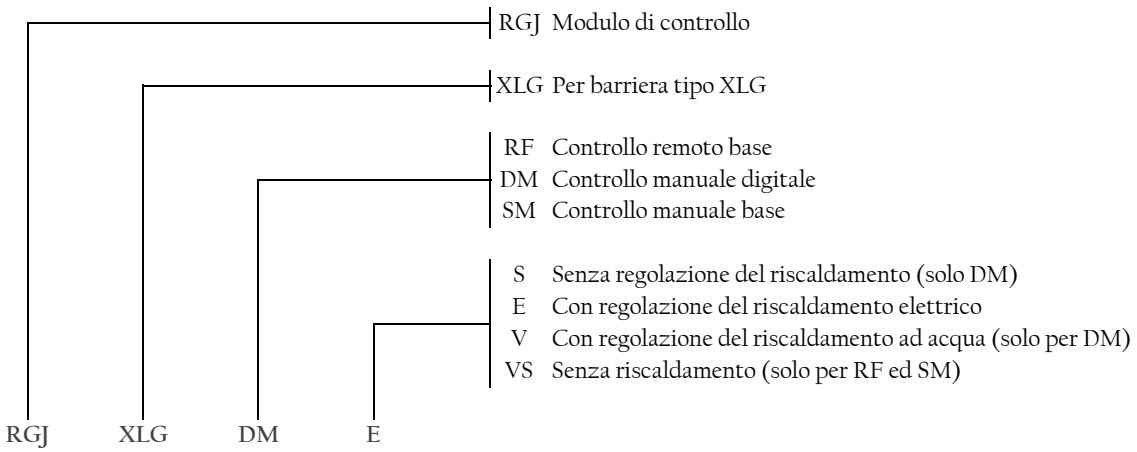
Deviazione (ON-OFF)
La valvola a 3 vie ZV3 con servocomando riceve il segnale dal termostato ambiente TER-P; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente.
E' necessario utilizzare una valvola per ogni barriera.

Precisione nella miscelazione
Punto di miscelazione SMU, OSMU-01-6A regolatore punto di miscelazione, sensore del canale P12L1000 o sonda ambiente P10L1000.
Il sistema di miscelazione controlla con precisione le taemperature di mandata e ritorno acqua di riscaldamento in funzione della temperatura dell'aria in uscita e/o in funzione della temperatura ambiente. Un punto miscelazione può essere utilizzato per più barriere d'aria, purché abbiano lunghezza identica e che gli scambiatori sono collegati in una disposizione parallela.

Accessori richiesti
Questi accessori possono essere ordinati per rendere più funzionali le barriere a lama d'aria XLG

Modulo di controllo
Ogni barriera richiede necessariamente un modulo di controllo. La fornitura comprenderà quindi la barriera, il modulo di controllo ed il relativo pannello comandi. Qui sotto è descritta la codifica dei vari moduli di controllo.
I pannelli di comando tipo RF usano segnali radio per comunicare con il relativo modulo di controllo, quindi sono senza fili. I pannelli di comando tipo DM usano cavi di comunicazione con connettori RJ12 e PTPM
I pannelli di comando tipo SM usano normali cavi 230 V che dovranno essere forniti dall'installatore elettrico.




RGJ Modulo di controllo
XLG Per barriera tipo XLG
RF Controllo remoto base
DM Controllo manuale digitale
SM Controllo manuale base
S Senza regolazione del riscaldamento (solo DM)
E Con regolazione del riscaldamento elettrico
V Con regolazione del riscaldamento ad acqua (solo per DM)
VS Senza riscaldamento (solo per RF ed SM)
RGJ
XLG
DM
E

BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

GENERALITA' CARATTERISTICHE

TV1/1, Valvola termostatica Per controllo tramite strozzatura

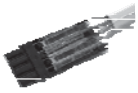
ZV-3, Valvola a 3 vie con servocomando Per controllo tramite deviazione

DS, Contatto porta per barriere con controllo SM - RF

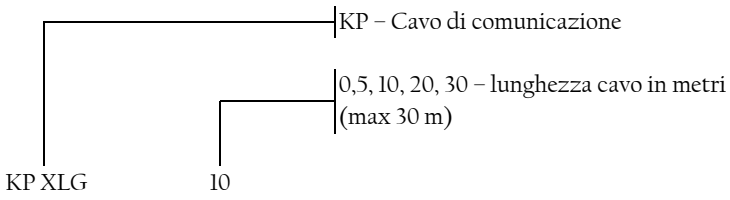
DK-1, Contatto porta per barriere con controllo DM

TER-P, Termostato ambiente

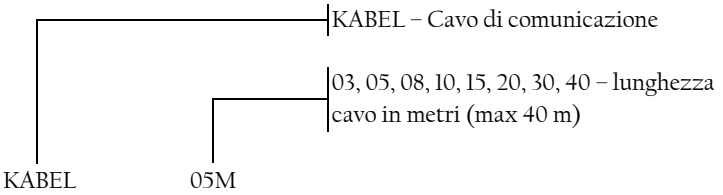
SH-TM-848, programmatore settimanale



KP, cavo di comunicazione. Mette in comunicazione il comando DM con il modulo di controllo. Sono disponibili lunghezze come da codifica:



Cavo di comunicazione per concatenamento. Serve per collegare tra di loro più barriere con controllo DM. Sono disponibili lunghezze come da codifica:



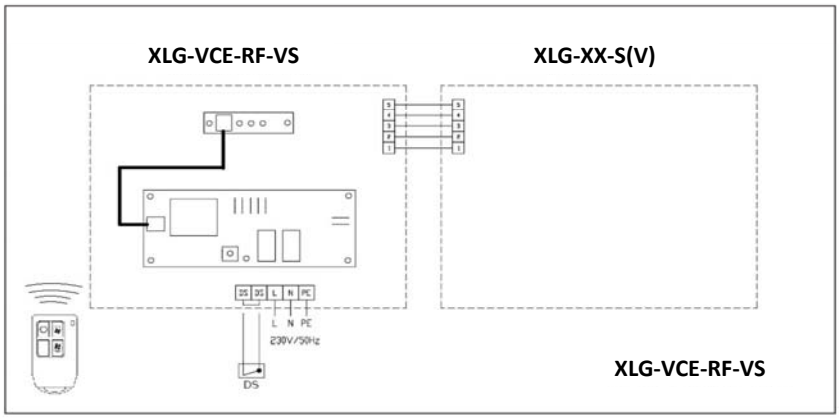
BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

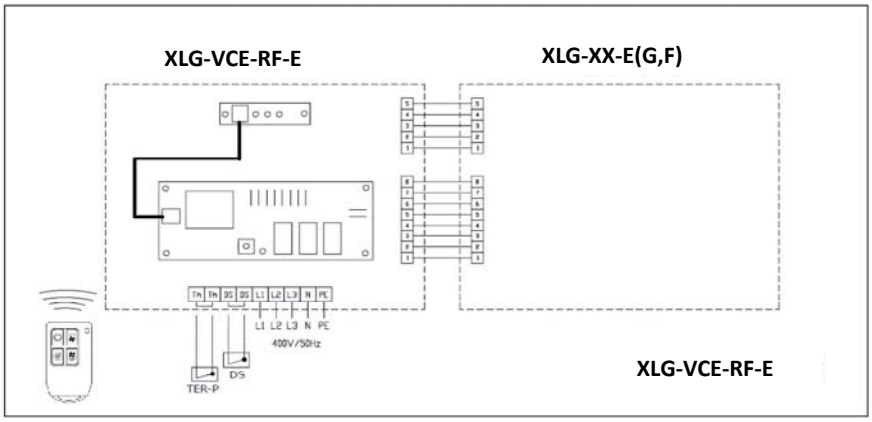
SERIE XLG

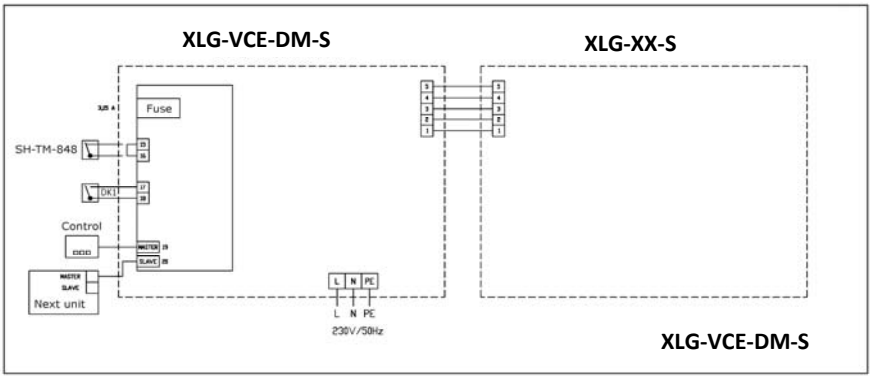
GENERALITA' CARATTERISTICHE

Schemi di collegamento

La sezione consigliata dei cavi di alimentazione è indicato nel manuale di istruzioni.
Tutti gli schemi elettrici forniti nel catalogo tecnico sono solo indicativ.
Durante l'nstallazione del prodotto rispettare rigorosamente le indicazionii di targa, nonché indicazioni e gli schemi apposti direttamente sul prodotto o allegati al prodotto.



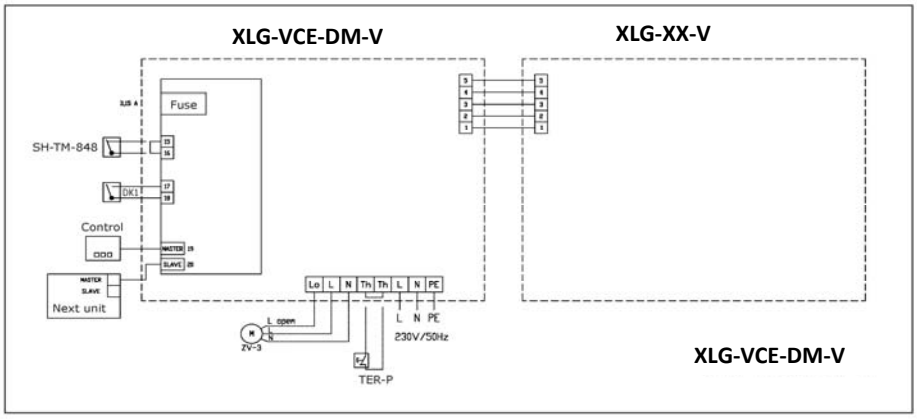


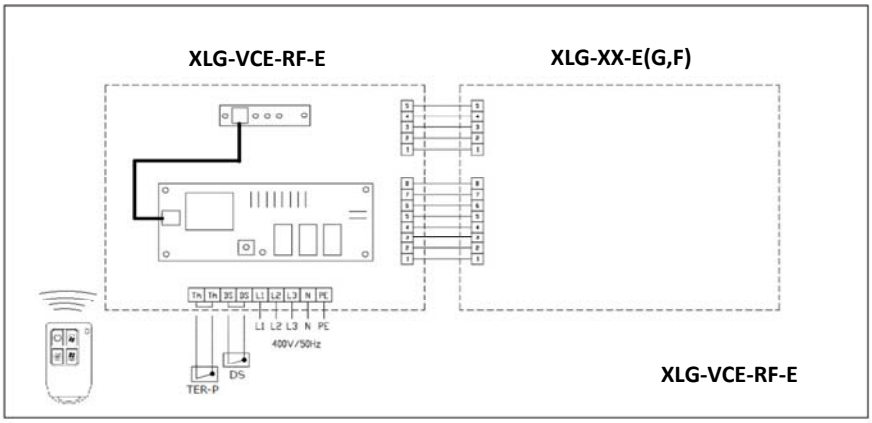


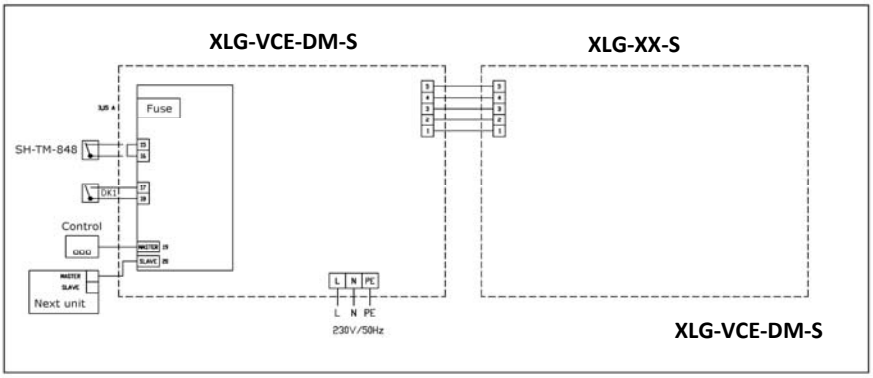
BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

GENERALITA' CARATTERISTICHE



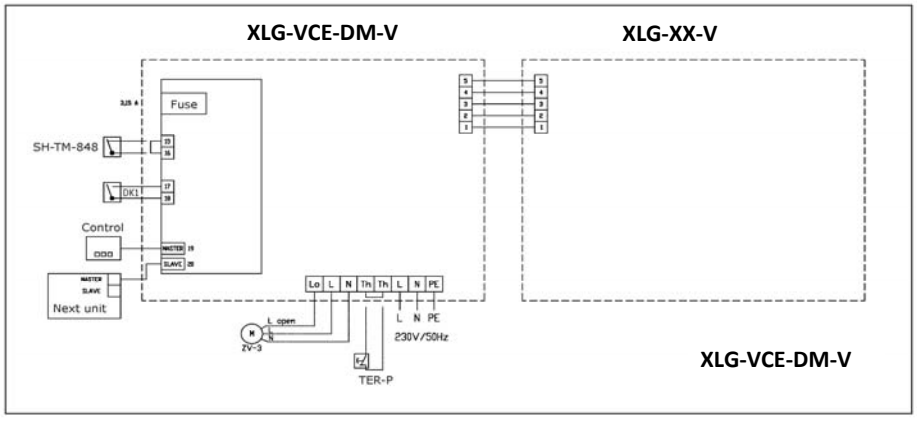


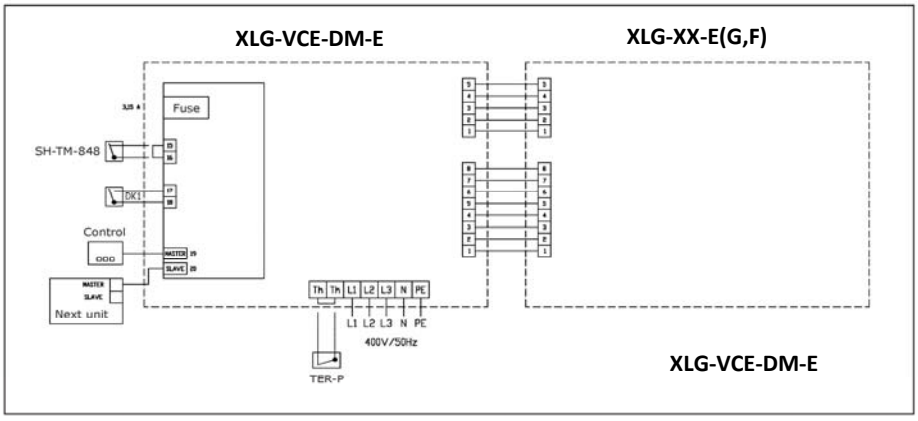


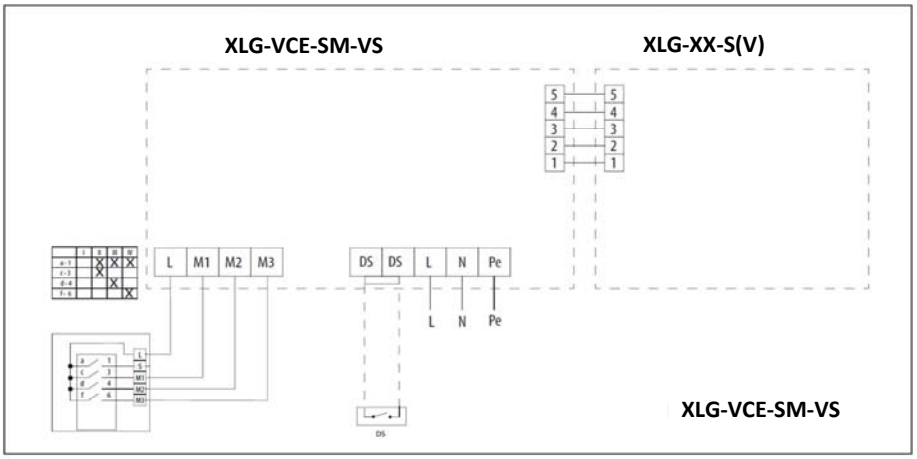
BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

SERIE XLG

GENERALITA' CARATTERISTICHE



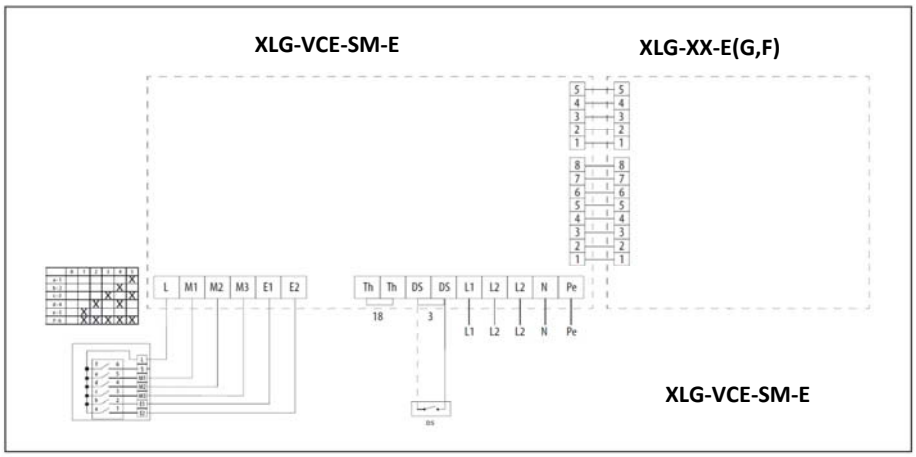




BARRIERE A LAMA D'ARIA PER IMPIEGHI CIVILI

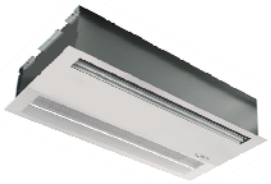
SERIE XLG

GENERALITA'
CARATTERISTICHE



XLG		Barriera a lama d'aria per impieghi civili
	A	Altezza 2,2m
	B	Altezza 3m
	C	Altezza 4m
	100	Lunghezza 1000mm (nominale)
	150	Lunghezza 1500mm (nominale)
	200	Lunghezza 2000mm (nominale)
	E	Riscaldamento elettrico
	V	Riscaldamento ad acqua
	S	Senza riscaldamento
	F	Riscaldamento elettrico potenziato
	G	Riscaldamento elettrico ridotto
	SM	Controlla manuale
	DM	Controllo digitale
	RF	Controllo wireless
	0	RAL 9010
	9	RAL speciale

XLG B 100 E RF 0



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

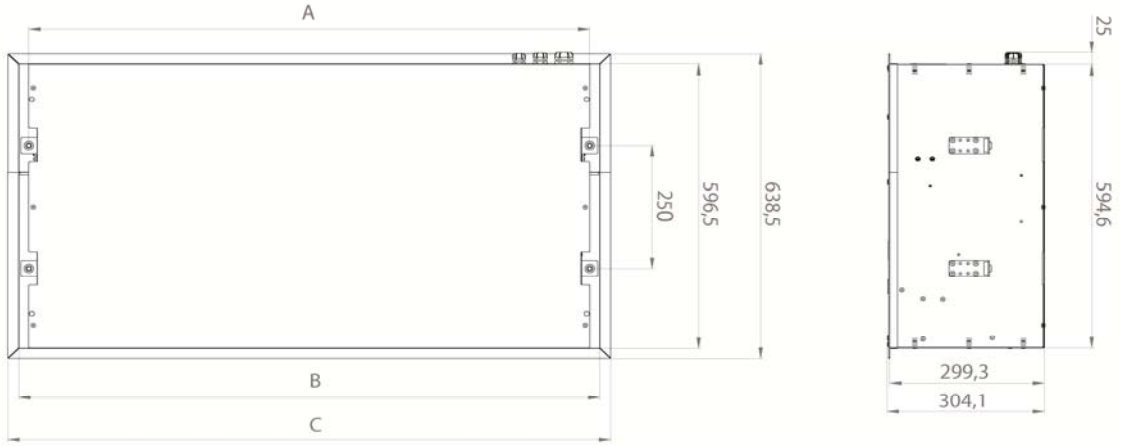
GENERALITA' CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE GENERALI
lunghezza: 1, 1.5, 2 e 2,5 metri
Portata d'aria fino a 6100 m3/h
Unità di controllo intercambiabile (SM, DM, DA)
Griglia di aspirazione + filtro = 2 funzioni in 1
Bassa rumorosità
Installazione e manutenzione semplificata
A richiesta, unità di controllo a distanza senza fili
Colore standard RAL 9010; qualsiasi colore RAL a richiesta

XLH
Barriere d'aria sobria ma elegante per installazione in controsoffitto. Adatta per ingressi di banche, centri amministrativi, boutiques, centri commerciali con altezza di installazione fino a 5 metri..

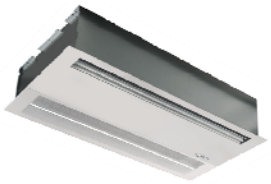
La barriera d'aria XLH va installata in ambienti con temperature da -5 °C a +40 °C ed umidità relativa fino all'80%. E' progettata per trasferire aria esente da polveri grossolane, grassi, fumi aggressivi ed altre impurità. Grado di isolamento IP20. La scelta della barriera d'aria ed il progetto della sua installazione devono sempre essere effettuati da un progettista qualificato.

PARAMETRI PRINCIPALI
Le barriere con riscaldamento elettrico sono dotate di termostato di surriscaldamento a riarmo automatico e termostato di emergenza a riarmo manuale. Per i modelli con riscaldamento ad acqua, le batterie possono funzionare con acqua fino alla temperatura di 100 °C e pressione 1,6 MPa.



Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]
XLH-X-100-X-...	1085	1124,1	1166,1
XLH-X-150-X-...	1585	1624,1	1666,1
XLH-X-200-X-...	2085	2124,1	2166,1
XLH-X-250-X-...	2465	2504,1	2546,1

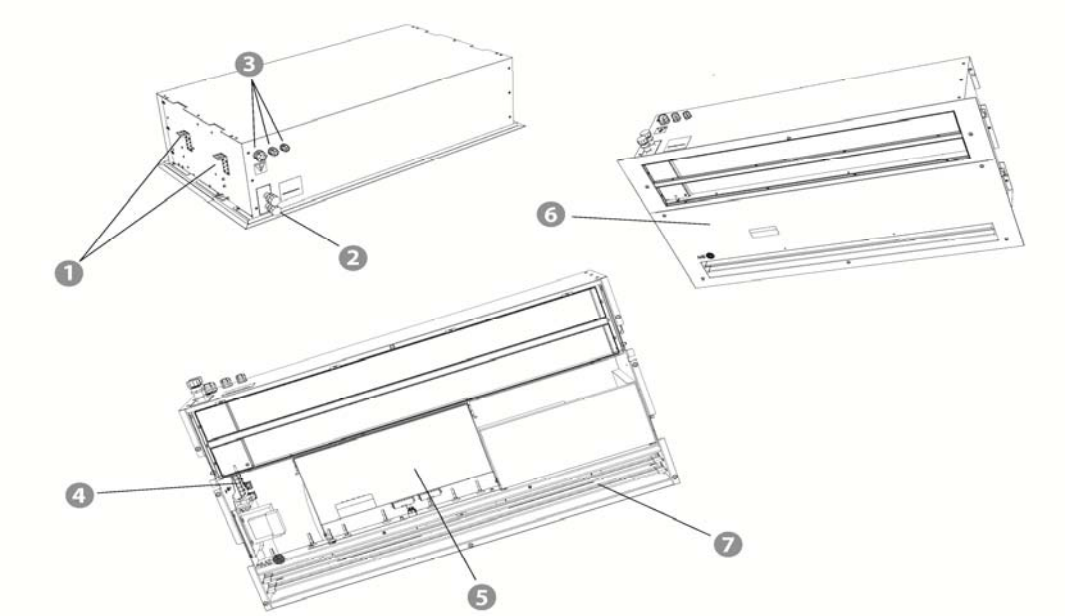
Il diametro attacchi delle batterie ad acqua è ¾"



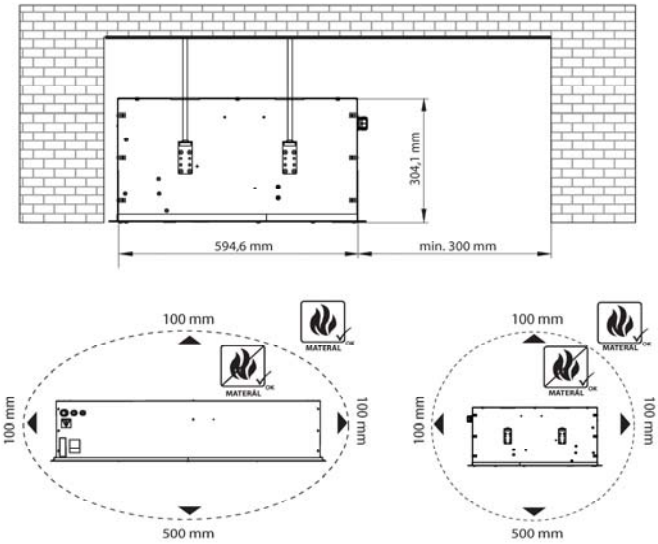
BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

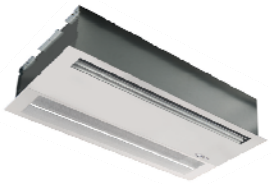


1 Squadrette di sospensione
2 Attacchi acqua ¾"
3 Ingresso cavi alimentazione elettrica
4 Connettori alimentazione elettrica e fusibili
5 Inserimento modulo di controllo
6 Griglia di aspirazione
7 Griglia di mandata



INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Le barriere d'aria XLH si possono installare solo in posizione orizzontale, sopra la porta. Rispettare tutte le distanze di sicurezza indicate nello schema sottostante.
Tenere conto inoltre delle distanze necessarie per tubazoni acqua, cavi elettrici ecc.
La barriera può funzionare in ambiente coperto, con temperature da +5 a +40 °C e umidità relative fino a 80%.
Non adatta per aria contenente miscele combustibili o esplosive, fumi chimici, impurità grossolane, fuliggine, grassi, veleni,



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

XLH-B

Modello	altezza massima [m]*	Portata aria [m3/h]			Pressione sonora Lp [dB(A)]**			Potenza riscaldamento [kW]
		Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	
XLH-B-100-E-...	4	2250	1540	1030	57,9	49,6	41,5	9,1
XLH-B-150-E-...	4	3230	2200	1430	60,2	52,1	42,6	14,7
XLH-B-200-E-...	4	4360	2920	1880	61,2	53,3	44,3	19,1
XLH-B-250-E-...	4	5300	3600	2380	62,8	54,5	45,3	24,5
XLH-B-100-V-...	4	2140	1450	960	57,5	49,6	41,2	24,77
XLH-B-150-V-...	4	3100	2080	1370	59,6	51,6	42,3	38,77
XLH-B-200-V-...	4	4280	2870	1800	61	53,3	44,1	52,61
XLH-B-250-V-...	4	5140	3500	2310	62,5	54,4	45,3	62,29
XLH-B-100-S-...	4	2270	1550	1040	58,3	50,3	42,3	-
XLH-B-150-S-...	4	3280	2240	1510	60,2	52,1	42,8	-
XLH-B-200-S-...	4	4400	3040	2100	61,5	53,7	44,6	-
XLH-B-250-S-...	4	5460	3670	2480	62,7	54,4	45,3	-

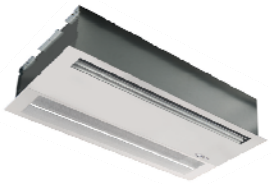
Modello	Tensione ed assorbimento		Frequenza	Δt	Peso
	Resistenze [V/A]	Ventilatori [V/A]	[Hz]	[°C]***	[kg]****
XLH-B-100-E-...	400/15,5	230/2,2	50	12,1	39,5
XLH-B-150-E-...	400/25,2	230/3,3	50	13,5	54,5
XLH-B-200-E-...	400/31,3	230/4,4	50	13,1	71
XLH-B-250-E-...	400/41,1	230/5,4	50	13,8	85
XLH-B-100-V-...	-	230/2,2	50	36,4	41
XLH-B-150-V-...	-	230/3,3	50	39,3	56
XLH-B-200-V-...	-	230/4,3	50	38,7	73
XLH-B-250-V-...	-	230/5,4	50	38,1	87
XLH-B-100-S-...	-	230/2,2	50	-	37,5
XLH-B-150-S-...	-	230/3,4	50	-	51
XLH-B-200-S-...	-	230/4,2	50	-	66
XLH-B-250-S-...	-	230/5,4	50	-	80

* Altezza di installazione massima consigliata per la maggior parte delle applicazioni. Da verificare in base alle condizioni effettive.

** Pressione sonora misurata a 3 e 5 m di distanza dall'apparec- chiatura alla massima velocità dei ventilatori.

*** Alla massima velocità dei ventilatori, con aria entrante a 18 °C e acqua a 90-70°C

**** Peso senza modulo regolazione



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

XLH-C

Modello	altezza massima [m]*	Portata aria [m3/h]			Pressione sonora Lp [dB(A)]**			Potenza riscaldamento [kW]
		Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	
XLH-C-100-E-...	5	2960	2090	1410	61,2	53,5	44,6	9,6
XLH-C-150-E-...	5	4080	2810	1880	62,7	55,2	46	14,7
XLH-C-200-E-...	5	5180	3660	2450	64	56,3	47,3	19
XLH-C-250-E-...	5	6020	4350	2910	65,8	58,2	49,1	23,6
XLH-C-100-V-...	5	2800	2020	1360	61,2	54	45,3	29,13
XLH-C-150-V-...	5	3900	2810	1880	62,5	55,4	46,4	44,57
XLH-C-200-V-...	5	5070	3700	2440	63,7	56,4	47,5	56,99
XLH-C-250-V-...	5	5860	4230	2800	65,6	58,7	49,6	67,3
XLH-C-100-W-...	5	2530	1900	1250	61,6	55,6	47,1	13,47
XLH-C-150-W-...	5	3500	2630	1770	62,6	56,8	48	19,03
XLH-C-200-W-...	5	4670	3400	2670	63,7	57,4	48,7	25,71
XLH-C-250-W-...	5	5260	3930	2580	65,2	59,4	50,8	29,81
XLH-C-100-S-...	5	3020	2120	1460	61,9	54,2	45,2	-
XLH-C-150-S-...	5	4160	2830	1950	63	55,4	46,2	-
XLH-C-200-S-...	5	5270	3780	2500	64,2	56,5	47,4	-
XLH-C-250-S-...	5	6100	4440	3000	65,7	58,3	49,2	-

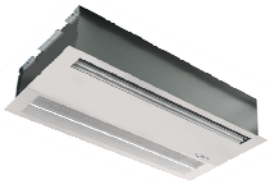
Modello	Tensione ed assorbimento		Frequenza	Δt	Peso
	Resistenze [V/A]	Ventilatori [V/A]	[Hz]	[°C]***	[kg]****
XLH-C-100-E-...	400/17,9	230/4,0	50	9,7	44
XLH-C-150-E-...	400/27,2	230/5,2	50	10,7	60
XLH-C-200-E-...	400/34,3	230/6,8	50	10,9	75,5
XLH-C-250-E-...	400/42,8	230/7,9	50	11,7	90
XLH-C-100-V-...	-	230/3,8	50	32,7	45,5
XLH-C-150-V-...	-	230/5,2	50	36	61
XLH-C-200-V-...	-	230/6,5	50	35,4	77
XLH-C-250-V-...	-	230/7,6	50	36,1	91,5
XLH-C-100-W-...	-	230/3,6	50	15,87	51,5
XLH-C-150-W-...	-	230/4,8	50	16,2	70,5
XLH-C-200-W-...	-	230/6,0	50	16,41	89
XLH-C-250-W-...	-	230/7,1	50	16,89	106
XLH-C-100-S-...	-	230/3,9	50	-	42
XLH-C-150-S-...	-	230/5,2	50	-	56,5
XLH-C-200-S-...	-	230/6,7	50	-	71
XLH-C-250-S-...	-	230/7,9	50	-	84

* Altezza di installazione massima consigliata per la maggior parte delle applicazioni. Da verificare in base alle condizioni effettive.

** Pressione sonora misurata a 3 e 5 m di distanza dall'apparec- chiatura alla massima velocità dei ventilatori.

*** Alla massima velocità dei ventilatori, con aria entrante a 18 °C e acqua a 90-70°C

**** Peso senza modulo regolazione



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

Parametri della versione ad acqua con temperature 90/70 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-B-100-V-...	2140	24,7	52,7	0,2	12
XLH-B-150-V-...	3100	38,7	55,5	0,4	29,1
XLH-B-200-V-...	4280	52,6	54,9	0,6	24,1
XLH-B-250-V-...	5140	62,2	54,4	0,7	17,8
XLH-C-100-V-...	2800	29,1	49,2	0,3	14,5
XLH-C-150-V-...	3900	44,5	52,3	0,5	35,1
XLH-C-200-V-...	5070	56,9	51,7	0,6	27
XLH-C-250-V-...	5860	62,2	54,4	0,7	17,8

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 80/60 °C

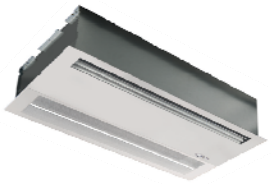
Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-B-100-V-...	2140	20,2	46,4	0,2	8,8
XLH-B-150-V-...	3100	31,7	48,8	0,3	20,8
XLH-B-200-V-...	4280	43,1	48,3	0,5	17,7
XLH-B-250-V-...	5140	51,0	47,8	0,6	13,4
XLH-C-100-V-...	2800	23,8	43,6	0,2	10,9
XLH-C-150-V-...	3900	36,5	46,1	0,4	25,3
XLH-C-200-V-...	5070	46,7	45,6	0,5	19,8
XLH-C-250-V-...	5860	51,0	47,8	0,6	13,4

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 70/50 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-B-100-V-...	2140	15,9	40,4	0,1	6,2
XLH-B-150-V-...	3100	25,0	42,3	0,3	14,2
XLH-B-200-V-...	4280	34,0	41,9	0,4	12,4
XLH-B-250-V-...	5140	40,2	41,5	0,4	9,7
XLH-C-100-V-...	2800	18,8	38,2	0,2	7,9
XLH-C-150-V-...	3900	28,8	40,2	0,3	17,2
XLH-C-200-V-...	5070	36,8	39,8	0,4	13,8
XLH-C-250-V-...	5860	40,2	41,5	0,4	9,7

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

Parametri della versione ad acqua con temperature 60/40 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-B-100-V-...	2140	11,8	34,6	0,1	4,1
XLH-B-150-V-...	3100	18,5	36,0	0,2	8,8
XLH-B-200-V-...	4280	25,2	35,7	0,3	8,1
XLH-B-250-V-...	5140	29,8	35,4	0,3	6,6
XLH-C-100-V-...	2800	13,9	32,9	0,1	5,4
XLH-C-150-V-...	3900	21,4	34,5	0,2	10,8
XLH-C-200-V-...	5070	27,2	34,1	0,3	8,9
XLH-C-250-V-...	5860	29,8	35,4	0,3	6,6

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 40/30 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-C-100-W-...	2530	13,5	34,0	0,2	13,2
XLH-C-150-W-...	3500	19,0	34,3	0,4	14,1
XLH-C-200-W-...	4670	25,7	34,5	0,5	13,3
XLH-C-250-W-...	5260	29,8	35,0	0,6	16,3

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 35/25 °C

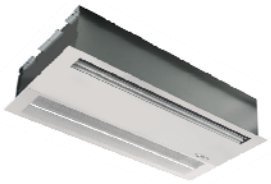
Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-C-100-W-...	2530	9,4	29,2	0,2	8,6
XLH-C-150-W-...	3500	13,3	29,4	0,3	8,2
XLH-C-200-W-...	4670	18,0	29,6	0,3	8,4
XLH-C-250-W-...	5260	21,0	30,0	0,4	9,4

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

CONTROLLI

Le barriere d'aria **XLH** sono prodotte con un'interfaccia universale che ne permette l'accoppiamento con diversi tipi di moduli di controllo. Vi sono tre tipi di moduli di controllo: SM, DM, DA. Acquistando una barriera è obbligatorio scegliere anche il suo modulo di controllo.
E' comunque possibile sostituire il modulo di controllo, anche con un tipo diverso, in un secondo tempo. La sostituzione è facile, basata su un semplice sistema a scatto. Il modulo tipo SM è controllato da un pannello a parete, collegato con cavi; i moduli DM e DA usano un segnale a radiofrequenza e sono quindi controllati da un radiocomando senza fili. Le differenze principali tra i vari tipi sono descritte nella tabella sottostante.

I controlli DM e DA consentono di concatenare più barriere, cioè un solo radiocomando può controllare più barriere (nel campo d'azione del segnale radio). Il controllo DA si può interfacciare con un BMS (Modbus RTU). Contattate il vostro fornitore del BMS per dettagli

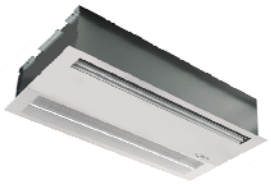


BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

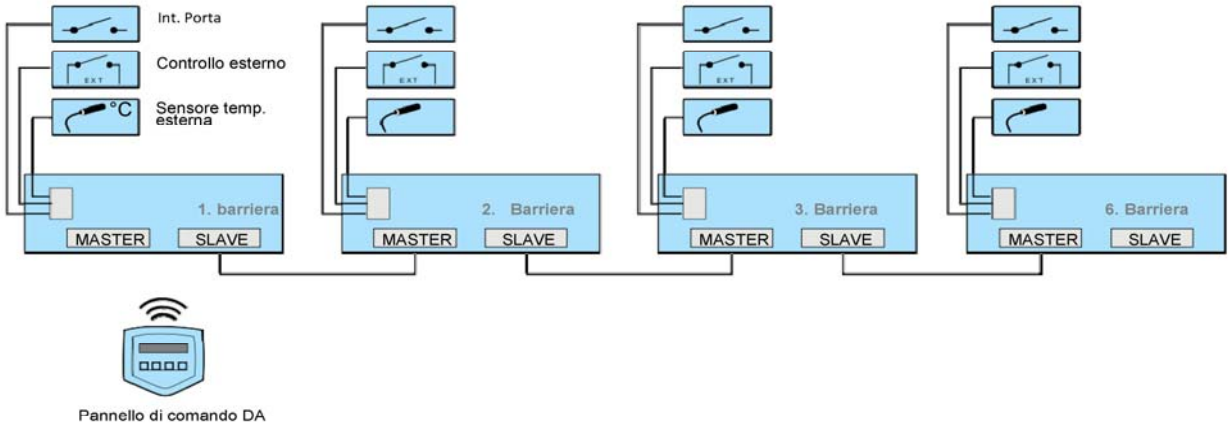
	SM	DM	DA
Tipo di controllo	Manuale	Manuale	Manuale/automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldamento elettrico	2 livelli	2 livelli	3 livelli/continuo
Regolazione riscaldamento ad acqua	Valvola termostatica TV-1	Valvola a 3 vie ZV3	Valvola miscelatrice MV3
Connessione a micro interruttore porta	Sì (DS)	Sì (DK-1)	Sì (DK-1)
Controllo temperatura	No	Sì con termostato ambiente	Sì con sensori temperatura interna ed esterna ambiente
Controllo esterno	No	No	Sì
Sensore temperatura esterna	No	No	Sì
Richiesta intervento di pulizia su base numero ore di funzionamento	No	No	Sì
Sincronizzazione velocità ventilatori con apertura porta	No	No	Sì
Post raffreddamento resistenze	No	30 sec	30 sec.
Concatenamento di più barriere	No	Illimitato entro il raggio del segnale	Illimitato entro il raggio del segnale
Indicazione luminosa della funzione selezionata	No	Sì (LED)	Sì (LCD)
Connessione tra il controllo e la barriera	Cavo di potenza massimo 100m	Segnale radio, copertura 100m in campo libero	Segnale radio, copertura 100m in campo libero
Indicatore segnale radio	No	Luminoso e acustico LED/Beep	Acustico

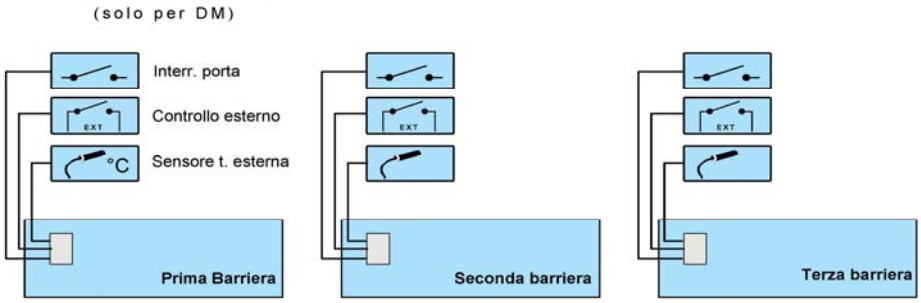


BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

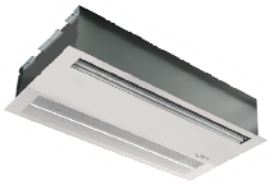
SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE





E' possible collegare un elemento di controllo esterno alle barriere con controllo DM e SM (es. interruttore apertura porte). Questo controllo esterno attiva o disattiva completamente la barriera d'aria.
Le barriere con controllo DA hanno il sensore di temperatura esterna già collegato, e permettono il collegamento di due controlli esterni esterni (es. interruttore apertura porta o altro).
Con il controllo DA la velocità dei ventilatori e la potenza dei riscaldatori è regolata in funzione delle temperature interna ed esterna. Anche il timer è integrato. Il manuale di istruzioni descrive in dettaglio tutte le funzioni del controllo DA.



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA'
CARATTERISTICHE

REGOLAZIONE BATTERIE AD ACQUA

I diversi tipi di controllo delle barriere Finesse hanno anche diversi metodi di regolazione dell'acqua, come segue:

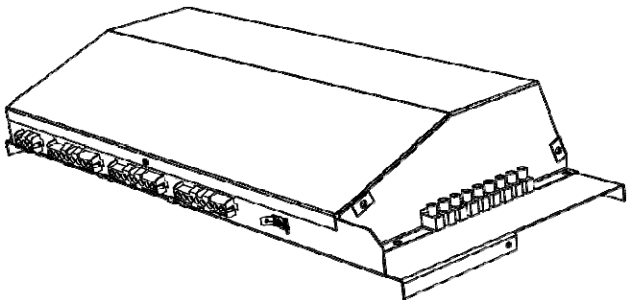
1)Modulo di controllo VCS-R-SM-V (strozzatura)
La valvola termostatica TV1-1/1 è un accessorio consigliato se il modulo di controllo è del tipo VCS-R-SM-V. La valvola regola la portata in modo continuo attraverso la strozzatura del passaggio acqua, in base alla temperatura dell'aria all'uscita della barriera. Occorre installare una valvola per ogni barriera. L'alloggiamento per il capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

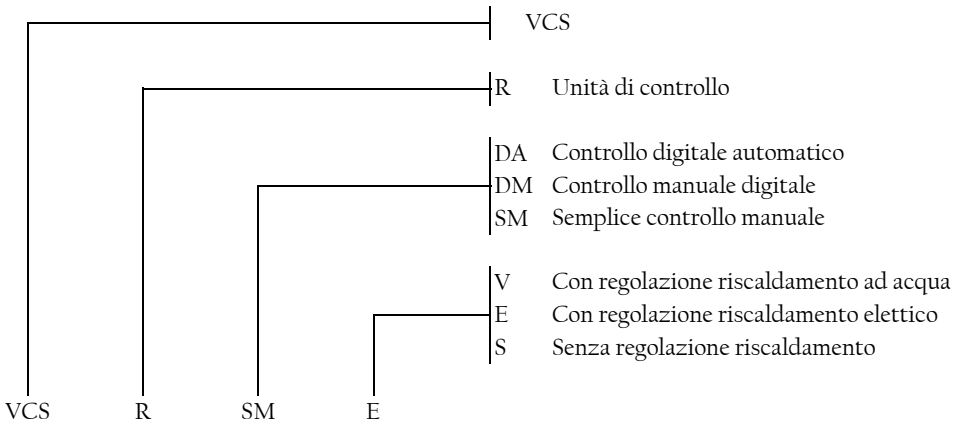
2) Modulo di controllo VCS-R-DM-V (deviazione)
La valvola a 3 vie ZV3 con servocomando è un accessorio consigliato se il modulo di controllo è del tipo VCS-R-DM-V. Il termostato ambiente TER-P viene collegato alla barriera con modulo di controllo VCS-R-DM-V; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente. Occorre una valvola per ogni barriera.

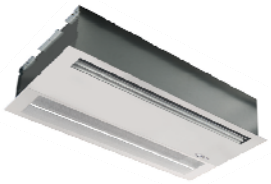
3) Modulo di controllo VCS-R-DA-V (miscelazione)
La valvola di miscela MV-3 con servocomando è un accessorio consigliato se il modulo di controllo è del tipo VCS-R-DA-V. Il sistema controlla in modo continuo la proporzione tra la portata d'acqua inviata alla batteria e quella di ritorno in funzione della temperatura dell'aria all'uscita della barriera e della temperatura ambiente. Occorre una valvola per ogni barriera.

MODULO DI CONTROLLO

Il modulo di controllo è un accessorio obbligatorio, esso deve essere scelto tra i tre tipi SM, DM o DA per rendere la barriera funzionante. La fornitura allora includerà sia il modulo di controllo che il relativo pannello di comando.
Se il controllo è del tipo DA, la fornitura comprende anche il sensore di temperatura esterna. Vedere qui sotto la codifica dei moduli di controllo.
I pannelli di comando dei moduli di controllo DM e DA usano segnali a radiofrequenza. Se si usa il protocollo Modbus RTU, la connessione tra il modulo di controllo DA e il BMS si effettua con un cavo di comunicazione con connettore RJ12.
Il pannello di controllo del comando SM si collega usando normali cavi 230 Volt. La sezione sarà determinata in base alle condizioni di installazione specifiche. Fornitura del cavo da effettuarsi da parte dell'installatore della barriera.







BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

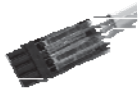
SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

TV1/1, Valvola termostatica Per controllo tramite strozzatura
Idonea per modulo di controllo VCS-R-SM-V

ZV-3, Valvola a 3 vie con servocomando Per controllo tramite deviazione
Idonea per modulo di controllo VCS-R-DM-V

MV-3, Valvola di miscelazione con servocomando
Idonea per modulo di controllo VCS-R-DA-V



KP, cavo di comunicazione. Mette in comunicazione il comando DM
con il modulo di controllo. Sono disponibili lunghezze come da codifica:

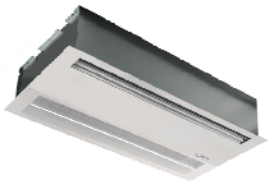
KP XLG — KP – Cavo di comunicazione

10 — 0,5, 10, 20, 30 – lunghezza cavo in metri (max 30 m)

Cavo di comunicazione per concatenamento. Serve per collegare tra di loro
più barriere con controllo DM. Sono disponibili lunghezze come da codifica:

KABEL — KABEL – Cavo di comunicazione

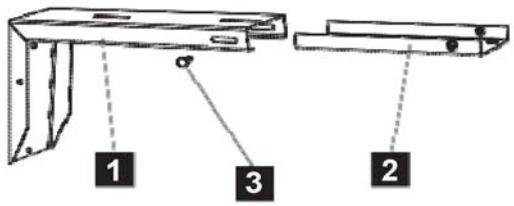
05M — 03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40 – lunghezza cavo in metri (max 40 m)



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

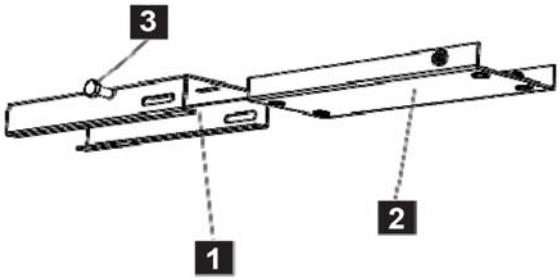
SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE



Supporti fissaggio a parete
Supporti progettati per appendere la barriera a parete.
1 Squadretta a muro
2 Profilo da fissare alla barriera
3 Vite di sicurezza

VCS4-KONZ-STR
Set di 2 supporti a parete per barriere tipo A, B e C

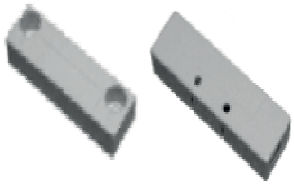


Supporti fissaggio a soffitto
Supporti progettati per appendere la barriera al soffitto.
1 Profilo da fissare al soffitto
2 Profilo da fissare alla barriera
3 Vite di sicurezza

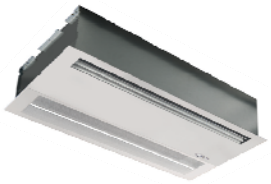
VCS4-KONZ-STR
Set di 2 supporti a soffitto per barriere tipo A, B e C

OH-02-3/4 Attacchi per acqua flessibili – ¾"

DS, Contatto porta per barriere con controllo SM



DK-1, Contatto porta per barriere con controllo DM -RF



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

COME ORDINARE

XLH	Barriera a lama d'aria per controsoffitti
B	Altezza massima 4m
C	Altezza massima 5m
100	Lunghezza 1000mm (nominale)
150	Lunghezza 1500mm (nominale)
200	Lunghezza 2000mm (nominale)
250	Lunghezza 2500mm (nominale)
E	Riscaldamento elettrico
V	Riscaldamento ad acqua
W	Riscaldamento ad acqua 6 ranghi
S	Senza riscaldamento
SM	Controllo con commutatore manuale
DM	Controllo wireless un segnale esterno
DA	Controllo wireless più segnali esterni
0	RAL 9010

XLH B 100 E SM 0